

Το ημερολόγιο της βροχής

Το Μεσογειακό κλίμα με τα θερμά, ξηρά καλοκαίρια και τους ήπιους, υγρούς χειμώνες που το χαρακτηρίζουν θεωρείται από πολλούς ως το «ιδανικό» κλίμα. Παρόλα αυτά, η κατανομή των βροχοπτώσεων στο χώρο και το χρόνο είναι άνιση. Συνήθως οι βροχοπτώσεις είναι συχνές όταν δεν είναι τόσο απαραίτητες και περιορισμένες όταν οι ανάγκες σε νερό είναι αυξημένες. Σύμφωνα με τον «κλασικό» ορισμό του Μεσογειακού κλίματος, οι βροχοπτώσεις κατά τη χειμερινή περίοδο είναι τρεις φορές περισσότερες από όπι κατά τη θερινή. Οι εποχιακές αντιθέσεις είναι πιο έντονες στη Νότια και Ανατολική Μεσόγειο, όπου το μεγαλύτερο μέρος της ετήσιας βροχόπτωσης μπορεί να σημειωθεί μέσα σε λίγες μόνο ημέρες, με τη μορφή καταρρακτωδών βροχών.

Όμως, σημασία δεν έχει μόνο η συχνότητα και το μέγεθος των βροχοπτώσεων, αλλά και η ποιότητα των κατακρημνισμάτων. Όταν στην ατμόσφαιρα υπάρχουν ρύποι, όπως οξείδια του αζώτου και του θείου, το νερό επιστρέφει στην επιφάνεια της γης ως όξινη βροχή.

((35))

Δραστηριότητα

Ας παρακολουθήσουμε το νερό της βροχής για ένα χρόνο!

Σκενή/Υλικά

- 🌀 πλαστικό μπουκάλι
- 🌀 χάρακας
- 🌀 πλαστικό χωνί
- 🌀 πλαστικός σωλήνας
- 🌀 μαρκαδόρος
- 🌀 πεχαμετρικό χαρτί

Πορεία εργασίας

1. Κατασκευάστε ένα «δειγματολήπτη βροχής», όπως αυτός της εικόνας. ΠΡΟΣΟΧΗ! Η διάμετρος του χωνιού θα πρέπει να είναι ίση με εκείνη του δοχείου συλλογής του νερού.
2. Τοποθετήστε το δειγματολήπτη σε ανοιχτό μέρος (στερεώστε το σε μια γλάστρα με άμμο για να μην πέσει).



Στόχοι

- Να περιγράφουν τα χαρακτηριστικά του Μεσογειακού κλίματος. (Γ)
- Να κάνουν μετρήσεις και να συλλέγουν επιτυχώς τα δεδομένα τους. (Ψ)
- Να συγκρίνουν αποτελέσματα και να εξάγουν συμπεράσματα. (Γ)
- Να προσδιορίζουν το πρόβλημα της όξινης βροχής (αιτίες-συνέπειες για το περιβάλλον). (Γ)
- Να περιγράφουν το πρόβλημα της λειψυδρίας σε Μεσογειακές χώρες. (Γ)
- Να αναγνωρίσουν το νερό ως πολύτιμο φυσικό πόρο, όχι πάντα διαθέσιμο, και την ανάγκη για ορθολογική διαχείρισή του. (Γ,Σ)
- Να υιοθετήσουν θετική στάση απέναντι στην εξοικονόμηση νερού. (Σ)



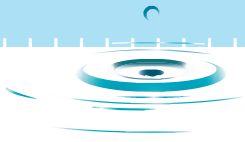
1 έτος



Γεωγραφία, Χημεία, Φυσική



Ετήσια βροχόπτωση, pH, λειψυδρία, Μεσογειακό κλίμα



3. Να μετράτε το ύψος του νερού στο μπουκάλι αμέσως μετά από κάθε βροχή.

Κάθε φορά να παίρνετε τιμές για το pH χρησιμοποιώντας πεχαμετρικό χαρτί.

Κρατήστε το «ημερολόγιο του νερού» συμπληρώνοντας τον παρακάτω πίνακα με τις μετρήσεις σας.

ημερομηνία	ύψος (mm)	pH

Να συγκρίνετε τα δεδομένα σας με αυτά που δημοσιεύονται σε τοπικές εφημερίδες ή που παρουσιάζονται στην τηλεόραση. Μπορείτε επίσης να κάνετε συγκρίσεις με στοιχεία προηγούμενων ετών. Αναζητήστε πληροφορίες σε βιβλιοθήκες της περιοχής σας ή στη μετεωρολογική υπηρεσία.

Υπάρχουν διαφορές;

Μπορείτε να δώσετε εξήγηση;

Θέματα για συζήτηση:

- Λειψυδρία στις χώρες της Μεσογείου
- Όξινη βροχή, αιτίες και επιπτώσεις στο περιβάλλον